

# Obsah

KRUPIČKA V.: Analýza optického rezonátoru s Brewsterovým hranolem	1
---	---

## Metody a přístroje

VOMÁČKA M., PRESPEŘÍN V., VINCOUR J.: Scintilační spektrometr rychlých neutronů s potlačenou citlivostí k záření $\gamma$	12
POVINEC P., CHUDÝ M., ŠELIGA M.: Zariadenie pre určovanie absolútneho veku pomocou isotopu uhlíka $^{14}\text{C}$	17

## Krátká sdělení

ŠOLC I.: Možnost stanovení rezonančních frekvencí piezoelektrických výbrusů metodou dvojího buzení	26
KOVÁČ L., JÁNOŠ Š., GRÉSER A.: Kryostat pre merania elektrických a termoelektrických vlastností pri teplotách od 2,5 do 300 K	29
CHOVANEC F.: 12,2 T v supravodivom solenoide SÚJV Dubna	31

## Referativní články

BETHE H. A.: Produkce energie ve hvězdách	35
SCIAMA D. W.: Nedávná renaissance observační kosmologie	52
MAŠEK K., PEŘINA V.: Ionizační vlny ve výboji v inertních plynech	70

## Otázky a názory

S profesorem A. E. Siegmanem o symbiose mezi fyziky a techniky a některých zajímavých problémech a aplikacích kvantové elektroniky (Interview)	73
FEYNMAN R. P.: Hodnota vědy	76
CALANDRA A.: Případ s barometrem	79

## Recenze

FISCHER J.: „Lectures in theoretical high energy physics“ (Vyd. H. H. Aly.)	81
UHLÍŘ M.: K. Ziock „Basic quantum mechanics“	81
FEJRLÍK V.: A. Bohr, B. R. Mottelson „Nuclear structure“, 1. díl	82
NIEDERLE J.: „Particle physics“ (Vyd. P. Urban.)	83
SILVERIO M.: „Codata — International Compendium of Numerical Data Projects“	84
LÁLA P.: „Mantles of the Earth and terrestrial planets“ (Vyd. S. K. Runcorn.)	85
JANOUGH F.: Ch. Strachan „The theory of beta-decay“	86
ŠAFRATA S.: A. C. Rose Innes, E. H. Rhoderick „Introduction to superconductivity“	86
VALENTA L.: H. Fröhlich „Elektronentheorie der Metalle“	87
MORAVEC F.: G. Matz „Kristallisation“	88
PEKÁREK L.: „Advances in plasma physics“, 2. díl (Vyd. A. Simon, W. B. Thompson.)	88
KREJČÍ V.: W. Fuller, C. Rashbass, L. Bragg, A. C. T. North „Biophysics“	89
BARTÁK A.: K. G. Jackson „Dictionary of electrical engineering“	90

## Zprávy

PETRŽÍLKA V.: Sto let od narození Ernesta Rutherforda	91
PLAJNER Z.: Ústav Maxe Plancka pro jadernou fyziku v Heidelbergu	93
JANOUGH F.: Druhé problémové symposium jaderné fyziky	95
Obhajoby habilitačních a disertačních prací	96